

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005)

PCT

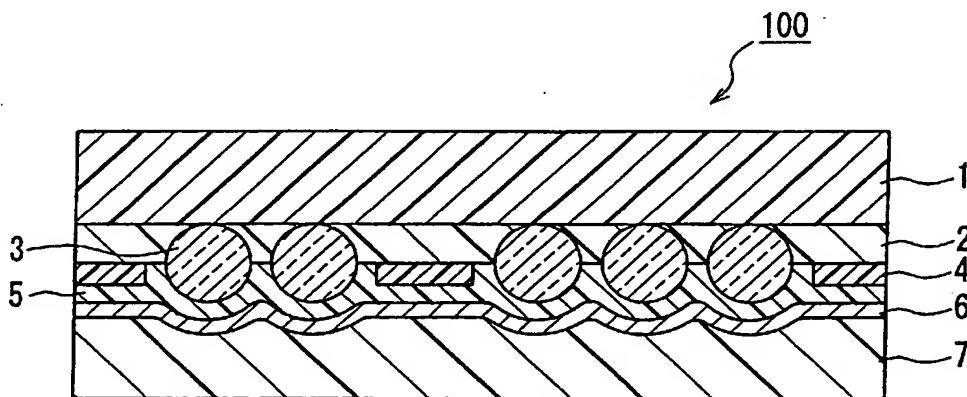
(10) 国際公開番号
WO 2005/048217 A1

- (51) 国際特許分類: G09F 3/03, LTD.) [JP/JP]; 〒6408254 和歌山県和歌山市南田辺丁 3 3 番地 Wakayama (JP).
13/16, B32B 7/02, G02B 5/128
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016854 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 湯川 重男 (YUKAWA, Shigeo). 田中雅宜 (TANAKA, Masanobu).
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 12 日 (12.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目 8 番 3 0 号 O A P タワー 2 6 階 Osaka (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2003-386016 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, 2003 年 11 月 14 日 (14.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 紀和化学工業株式会社 (KIWA CHEMICAL INDUSTRY CO.,

[続葉有]

(54) Title: RETROREFLECTION SHEET FOR SECURITY AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: セキュリティ用再帰性反射シート及びその製造方法



(57) Abstract: A retroreflection sheet for security whose forgery is difficult, which retroreflection sheet for security cannot be reused once peeling is made and permits not only viewing of printed images without influence from sticking objects such as a colored glass but also clearly viewing thereof even in the night; and a process for producing the same. There is provided a retroreflection sheet for security comprising, arranged in the following sequence, surface layer (1), binder layer (2), high-refractive-index glass beads (3), printed resin layer (4), focal point layer (5), metal layer (6) and adhesive layer (7), characterized in that the printed resin layer (4) provides a mark, the high-refractive-index glass beads (3) arranged within the binder layer (2), and that the position of high-refractive-index glass beads (3) disposed would not overlap with the position of printed resin layer (4) when observation is made in the direction of the thickness of the retroreflection sheet for security from the side of surface layer (1), the printed resin layer (4) consisting of a composition composed mainly of an ordinary-temperature-hardening resin.

(57) 要約: 偽造が困難であり、剥離すると再利用不可能であり、印刷された画像が、着色ガラス等の貼り付け対象の影響を受けず視認可能であり、かつ夜間でも鮮明に視認可能であるセキュリティ用再帰性反射シートおよびその製造方法を提供することを課題とする。本発明のセキュリティ用再帰性反射シートは、表面層 1、バインダー層 2、高屈折率ガラスビーズ 3、印刷樹脂層 4、焦点層 5、金属層 6 および粘着剤層 7 をこの順に備えるセキュリティ用再帰性反射シートであって、前記印刷樹脂層 4 がマークを形成し、前記バインダー層 2 中に前記高屈折率ガラスビーズ 3 が配置され、前記表面層 1 方向から前記セキュリティ用再帰性反射シートの厚み方向に観察したときに、前記高屈折率ガラスビーズ 3 の配置位置と前記印刷樹脂層 4 の位置が重複せず、前記印刷樹脂

[続葉有]



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。